

PCT
 WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
 Internationales Büro
 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



(51) Internationale Patentklassifikation ⁵ : B65D 85/78, 83/76	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 90/15762 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 27. Dezember 1990 (27.12.90)
---	-----------	---

<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP90/00915</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 11. Juni 1990 (11.06.90)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: U 8901921 13. Juni 1989 (13.06.89) ES</p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BIG DRUM IBERICA S.A. [ES/ES]; M. Milà i Fontanals, E-43205 Reus (ES).</p> <p>(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VALVENY, Andrew, Rod- riguez [ES/ES]; Mas Carreres, E-43393 Almoher (ES).</p> <p>(74) Anwälte: HANSMANN, Axel usw. ; Hansmann, Vogeser, Boecker, Alber, Albert-Roßhaupter-Str. 65, D-8000 Mün- chen 70 (DE).</p>	<p>(81) Bestimmungsstaaten: BR, CA, FI, HU, JP, KR, NO, US.</p> <p>Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i></p>
---	---

(54) Title: CONTAINER FOR ICE-CREAM PRODUCTS

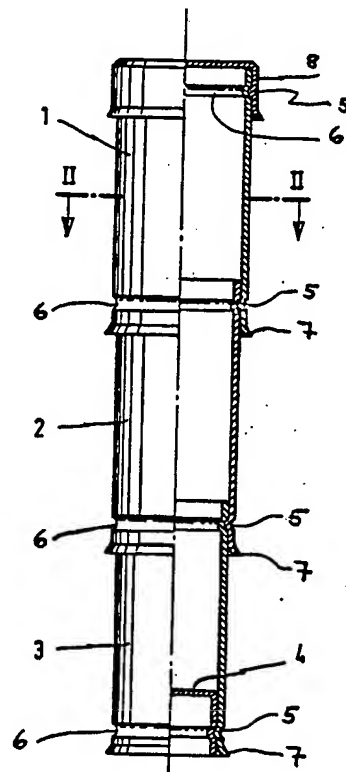
(54) Bezeichnung: BEHÄLTER FÜR SPEISEEISPRODUKTE

(57) Abstract

The invention concerns a container for ice-cream products, which comprises a tubular body which can be closed at the lower end by a sliding floor (4). The tubular body comprises at least two telescopic tube elements (1 to 3) which, when telescoped, expose the product at the upper end of the container.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft einen Behälter für Speiseeisprodukte, der aus einem rohrförmigen Körper besteht, der am unteren Ende durch einen Schiebeboden (4) verschliessbar ist. Der rohrförmige Körper besteht aus wenigstens zwei ineinanderschiebbaren Rohrstücken (1 bis 3), die beim Zusammenschieben das enthaltene Produkt am oberen Ende des Behälters freigeben.



BENENNUNGEN VON "DE"

Bis auf weiteres hat jede Benennung von "DE" in einer internationalen Anmeldung, deren internationaler Anmeldetag vor dem 3. Oktober 1990 liegt, Wirkung im Gebiet der Bundesrepublik Deutschland mit Ausnahme des Gebietes der früheren DDR.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Code, die zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AT	Österreich	ES	Spanien	MG	Madagaskar
AU	Australien	FI	Finnland	ML	Mali
BB	Barbados	FR	Frankreich	MR	Mauritanien
BE	Belgien	GA	Gabon	MW	Malawi
BF	Burkina Faso	GB	Vereinigtes Königreich	NL	Niederlande
BG	Bulgarien	GR	Griechenland	NO	Norwegen
BJ	Benin	HU	Ungarn	RO	Rumänien
BR	Brasilien	IT	Italien	SD	Sudan
CA	Kanada	JP	Japan	SE	Schweden
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SN	Senegal
CG	Kongo	KR	Republik Korea	SU	Sowjet Union
CH	Schweiz	LJ	Liechtenstein	TD	Tschad
CM	Kamerun	LK	Sri Lanka	TG	Togo
DE	Deutschland, Bundesrepublik	LU	Luxemburg	US	Vereinigte Staaten von Amerika
DK	Dänemark	MC	Monaco		

Behälter für Speiseeisprodukte

Die Erfindung betrifft einen Behälter entsprechend dem Oberbegriff des Anspruches 1.

5

Ein bekannter Behälter dieser Art besteht aus einem zylindrischen offenen Rohrstück, in dem ein Schiebeboden angeordnet ist, der in seiner unteren Stellung durch zwei Reihen in Umfangsrichtung verlaufender innerer Vorsprünge normalerweise nach oben und unten arretierbar ist, jedoch bei Beaufschlagung mit einer bestimmten Kraft verschoben werden kann.

10

Derartige Behälter können nur eine begrenzte Produktmenge aufnehmen, da ab einer bestimmten Länge des Rohrstückes der Boden durch die Finger eines Benutzers nicht mehr über die gesamte Länge des Rohrstückes verschoben werden kann. In diesem Falle muß der Boden dann einen Stiel entsprechender Länge zum Verschieben aufweisen, der jedoch beim Verpacken und Lagern stört.

15

20

Ein weiterer Nachteil solch eines Behälters liegt darin, daß der Druck auf den Schiebeboden, der zum Herausschieben des Produktes am oberen Ende des Behälters erforderlich ist, über das gesamte Produkt wirkt und dieses zusammenpreßt. Dies ist vor allem dann von Nachteil, wenn, wie dies häufig der Fall ist, das Produkt mehrere Bestandteile unterschiedlicher Konsistenz enthält, z.B. Eiscreme und Früchte. Diese Bestandteile werden dann durch den Druck miteinander vermischt, was hinsichtlich Geschmack und Aussehen unerwünscht ist.

25

30

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Behälter für Speiseeisprodukte zu schaffen, der es ermöglicht, eine Abgabe des aufgenommenen Produkts am oberen Ende zu ermög-

35

lichen, ohne daß das Aussehen des Produktes beeinträchtigt oder dessen Bestandteile vermischt werden.

5 Gelöst wird diese Aufgabe gemäß der Erfindung durch die im kennzeichnenden Teil des Anspruches 1 angegebenen Merkmale. Zweckmäßige Ausgestaltungen der Erfindung ergeben sich aus den Unteransprüchen.

10 Bei einem in dieser Weise ausgebildeten Behälter erfolgt die Abgabe des aufgenommenen Speiseeisprodukts dadurch, daß zunächst das obere Rohrstück nach unten geschoben wird. Hierbei wird das aufgenommene Produkt nicht zusammenge-

15 drückt, so daß dessen Aussehen nicht geändert und dessen Bestandteile nicht vermischt werden.

Die einzelnen Rohrstücke, die zweckmäßigerweise aus einem elastischen verformbaren Material bestehen, sind in auseinandergezogener Stellung arretierbar. Hierfür kann jedes Rohrstück im Bereich des unteren Endes innen in Umfangs-

20 richtung verteilte Vorsprünge oder einen Ringwulst aufweisen, die in eine Ringnut im Bereich des oberen Endes des zugehörigen Rohrstücks einrastbar sind. Zweckmäßigerweise hat auch das unterste Rohrstück im Bereich des unteren Endes derartige Vorsprünge bzw. einen Ringwulst,

25 der den Schiebeboden hält.

Der Schiebeboden kann als Kappe ausgebildet sein, die sich nach oben konisch verjüngen kann und die eine Ringnut aufweisen kann, in die die Vorsprünge bzw. der Ringwulst

30 des untersten Rohrstücks einrasten kann.

Zweckmäßigerweise erweitern sich die Rohrstücke am unteren Ende zu einem Bund, so daß beim Zusammenschieben bei einem Behälter mit z.B. drei Rohrstücken und nach Entleeren des

35 obersten Rohrstücks dessen Bund an dem des mittleren

ERSATZBLATT

Rohrstücks angreift, so daß dieses nach unten geschoben werden kann.

Der Schiebeboden kann unten einen Stiel aufweisen, mittels dem der Schiebeboden verschoben werden kann. Das unterste Rohrstück kann durch einen Boden verschlossen sein, der eine ausreichend große Öffnung hat, um den Schiebeboden verschieben zu können.

Wenn das unterste Rohrstück am unteren Ende offen ist, kann es innen zusätzliche Vorsprünge oder einen zusätzlichen Ringwulst aufweisen, so daß der Schiebeboden in seiner unteren Stellung gegen eine Verschiebung nach oben und unten behalten wird.

15

Die Erfindung wird nachstehend anhand der Figuren 1 und 2 beispielsweise erläutert. Es zeigt:

Fig. 1 in der linken Hälfte in Aufsicht und in der rechten Hälfte im Axialschnitt einen aus drei Rohrstücken bestehenden Behälter in auseinandergezogener Anordnung, und

20

Fig. 2 einen Querschnitt des zusammengeschobenen Behälters im Bereich des Schiebebodens.

25

Der Behälter gemäß der Erfindung besteht aus drei ineinanderschließbaren zylindrischen Rohrstücken 1 bis 3, von denen das obere Rohrstück 1 einen größeren Durchmesser als das mittlere Rohrstück 2 und dieses wieder einen größeren Durchmesser als das untere Rohrstück 3 hat.

30

Jedes Rohrstück hat im Bereich des unteren Endes einen inneren Ringwulst 5, der in eine äußere Ringnut 6 im Bereich des oberen Endes des zugehörigen Rohrstücks

35

einrastet. Das obere Rohrstück benötigt keine derartige Ringnut.

5 Der Ringwulst 5 des unteren Rohrstück 3 hält einen als
Kappe ausgebildeten Schiebeboden 4. Alle Rohrstücke
erweitern sich am unteren Ende zu einem Bund 7. Beim
Zusammenschieben ist dadurch die Verschiebbarkeit des
Rohrstücks 1 relativ zum Rohrstück 2 begrenzt, so daß das
Rohrstück 2 durch das Rohrstück 1 nach unten geschoben
10 werden kann.

Am oberen Ende kann der Behälter durch einen Deckel 8 oder
ein ähnliches Verschlüsselement, wie eine Folie oder derdl.,
verschlossen sein. Der Deckel kann ebenfalls durch einen
15 Wulst 5, der in eine Ringnut 6 am oberen Rohrstück 1
einrastet, gehalten sein.

Patentansprüche

1. Behälter für Speiseeisprodukte, bestehend aus
5 einem rohrförmigen Körper, der am unteren Ende durch einen
Schiebeboden verschließbar ist,
dadurch gekennzeichnet, daß
der rohrförmige Körper aus wenigstens zwei ineinander-
schiebbaren Rohrstücken (1 bis 3) besteht.

10

2. Behälter nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet, daß
15 die Rohrstücke (1 bis 3) im auseinandergezogenen Zustand
des Behälters relativ zueinander arretierbar sind.

15

3. Behälter nach Anspruch 1 oder 2,
dadurch gekennzeichnet, daß
20 der Durchmesser des im auseinandergezogenen Zustand des
Behälters jeweils oberen Rohrstückes (z.B. 1) größer als
der des nächstunteren Rohrstücks (z.B. 2) ist.

20

4. Behälter nach Anspruch 3,
dadurch gekennzeichnet, daß
25 die Rohrstücke im Bereich des unteren Endes innen in
Umfangsrichtung verteilte Vorsprünge und im Bereich des
oberen Endes eine äußere Ringnut (6) aufweisen.

25

5. Behälter nach Anspruch 4,
dadurch gekennzeichnet, daß
30 die Vorsprünge als Ringwulst (5) ausgebildet sind.

30

6. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 5,
dadurch gekennzeichnet, daß
35 sich die Rohrstücke (1 bis 3) am unteren Ende zu einem Bund
(7) werweitern.

35

7. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 6,
dadurch gekennzeichnet, daß
der Schiebeboden (4) als Kappe ausgebildet ist.
- 5 8. Behälter nach Anspruch 4 oder 5 und 7,
dadurch gekennzeichnet, daß
die Kappe eine Ringnut aufweist.
- 10 9. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 8.
dadurch gekennzeichnet, daß
das unteren Rohrstück am unteren Ende innen zusätzliche
Vorsprünge aufweist, um die Verschiebbarkeit des Schiebe-
bodens nach unten zu begrenzen.
- 15 10. Behälter nach einem der Ansprüche 7 bis 9,
dadurch gekennzeichnet, daß sich
die Kappe nach oben konisch verjüngt.
- 20 11. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 10,
dadurch gekennzeichnet, daß
der Schiebeboden unten einen Stiel aufweist.
- 25 12. Behälter nach Anspruch 11,
dadurch gekennzeichnet, daß
das unterste Rohrstück unten einen Boden mit einer Öffnung
aufweist.
- 30 13. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 12,
dadurch gekennzeichnet, daß
die Rohrstücke (1 bis 3) aus einem elastisch verformbarem
Material bestehen.

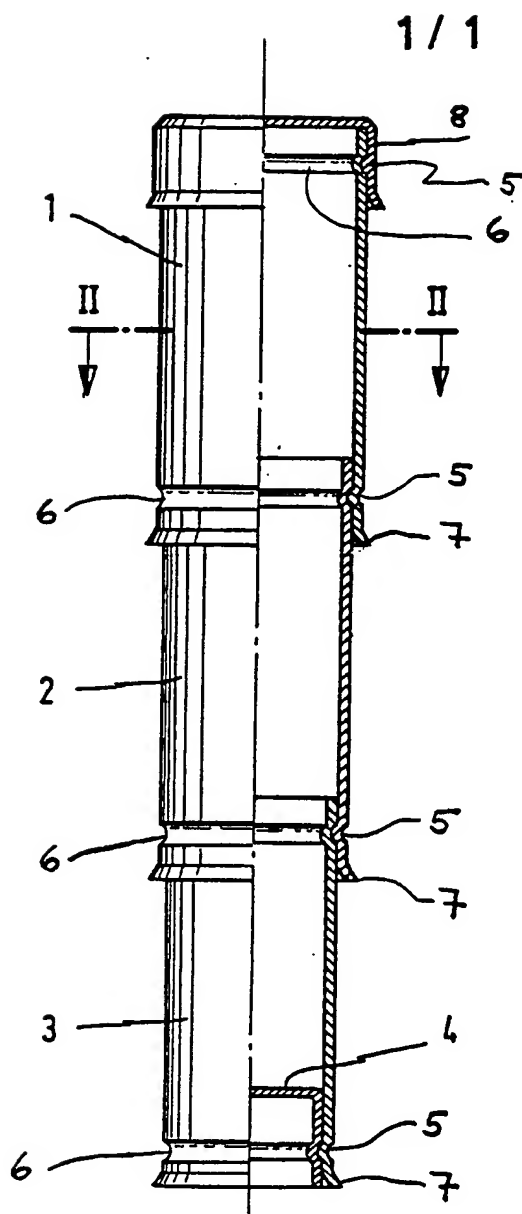


FIG. 1

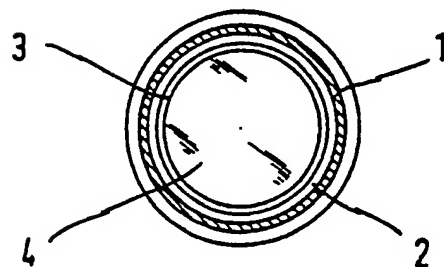


FIG. 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP90/00915

I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER (If several classification symbols apply, indicate all) *		
According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC		
Int.Cl.5 B65D 85/78, B65D 83/76		
II. FIELDS SEARCHED		
Minimum Documentation Searched *		
Classification System	Classification Symbols	
Int.Cl.5	B65D	
Documentation Searched other than Minimum Documentation to the Extent that such Documents are included in the Fields Searched *		
III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT *		
Category *	Citation of Document, ** with indication, where appropriate, of the relevant passages **	Relevant to Claim No. **
Y	FR, A, 1049134 (VAN DOORNIK) 28 December 1953; see page 1, column 1, lines 13-26 page 1, column 2, lines 9-32, 41-42; abstract, point 1	1-3, 7, 9-11, 13
A	---	4-6
Y	DE, B, 1586516 (BIG DRUM) 15 January 1970 see column 1, lines 1-9; column 2, lines 40-54; figure 1	1-3, 7, 9-11, 13
A	---	1
A	BE, A, 788726 (QUINET) 2 January 1973 see page 2, line 25- page 3, line 4; figures 1-3	1-4
A	---	1, 7, 9, 11, 13
A	US, A, 3740821 (VON BREDOW) 26 June 1973 see column 1, lines 5-8; column 2, line 63- column 3, line 9; figures 1, 2	1, 7, 9, 11, 13
	---	...
<p>* Special categories of cited documents: **</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> <p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>		
IV. CERTIFICATION		
Date of the Actual Completion of the International Search	Date of Mailing of this International Search Report	
11 September 1990 (11.09.90)	10 October 1990 (10.10.90)	
International Searching Authority	Signature of Authorized Officer	
European Patent Office		

III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT. (CONTINUED FROM THE SECOND SHEET)

Category *	Citation of Document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
A	DE, B, 1296085 (GRAHAM) 22 May 1969 see column 3, lines 17-67; figures 1-4 ---	1,7,9,11-13
A	US, A, 1903764 (HOGUE) 18 April 1933 see page 1, lines 1,2,59-75; figures 1-4 -----	1,4,5,7,8

**ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT
ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.**

EP 9000915
SA 37755

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on 01/10/90
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR-A- 1049134		None	
DE-B- 1586516	15-01-70	None	
BE-A- 788726	02-01-73	None	
US-A- 3301457		None	
US-A- 3740821	26-06-73	JP-A,B,C48055268 US-A- 3807022	03-08-73 30-04-74
DE-B- 1296085		FR-A- 1543188 US-A- 3432027	11-03-69
US-A- 1903764		None	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 90/00915

I. KLASSEFIZKATION DES ANMELDUNGSGEGENSTANDS (bei mehreren Klassifikationssymbolen sind alle anzugeben) ⁶ Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC Int.Cl. ⁵ B 65 D 85/78, B 65 D 83/76																				
II. RECHERCHIERTE SACHGEBIETE <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> Recherchierte Mindestprüfstoff⁷ </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;">Klassifikationssystem</td> <td style="padding: 5px;">Klassifikationssymbole</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Int.Cl.⁵</td> <td style="padding: 5px;">B 65 D</td> </tr> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> Recherchierte nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Sachgebiete fallen⁸ </div>			Klassifikationssystem	Klassifikationssymbole	Int.Cl. ⁵	B 65 D														
Klassifikationssystem	Klassifikationssymbole																			
Int.Cl. ⁵	B 65 D																			
III. EINSCHLÄGIGE VERÖFFENTLICHUNGEN⁹ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%; padding: 5px;">Art[*]</th> <th style="width: 70%; padding: 5px;">Kennzeichnung der Veröffentlichung¹¹, soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile¹²</th> <th style="width: 20%; padding: 5px;">Betr. Anspruch Nr.¹³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">Y</td> <td style="padding: 5px;">FR, A, 1049134 (VAN DOORNIK) 28. Dezember 1953 siehe Seite 1, Spalte 1, Zeilen 13-26; Seite 1, Spalte 2, Zeilen 9-32, 41-42; Zusammenfassung, Punkte 1</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">1-3, 7, 9-11, 13</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">A</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">--</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">4-6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">Y</td> <td style="padding: 5px;">DE, B, 1586516 (BIG DRUM) 15. Januar 1970 siehe Spalte 1, Zeilen 1-9; Spalte 2, Zeilen 40-54; Figur 1</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">1-3, 7, 9-11, 13</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">A</td> <td style="padding: 5px;">BE, A, 788726 (QUINET) 2. Januar 1973 siehe Seite 2, Zeile 25 - Seite 3, Zeile 4; Figuren 1-3</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; vertical-align: bottom; padding: 5px;">./.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Art [*]	Kennzeichnung der Veröffentlichung ¹¹ , soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile ¹²	Betr. Anspruch Nr. ¹³	Y	FR, A, 1049134 (VAN DOORNIK) 28. Dezember 1953 siehe Seite 1, Spalte 1, Zeilen 13-26; Seite 1, Spalte 2, Zeilen 9-32, 41-42; Zusammenfassung, Punkte 1	1-3, 7, 9-11, 13	A	--	4-6	Y	DE, B, 1586516 (BIG DRUM) 15. Januar 1970 siehe Spalte 1, Zeilen 1-9; Spalte 2, Zeilen 40-54; Figur 1	1-3, 7, 9-11, 13	A	BE, A, 788726 (QUINET) 2. Januar 1973 siehe Seite 2, Zeile 25 - Seite 3, Zeile 4; Figuren 1-3	1	./.		
Art [*]	Kennzeichnung der Veröffentlichung ¹¹ , soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile ¹²	Betr. Anspruch Nr. ¹³																		
Y	FR, A, 1049134 (VAN DOORNIK) 28. Dezember 1953 siehe Seite 1, Spalte 1, Zeilen 13-26; Seite 1, Spalte 2, Zeilen 9-32, 41-42; Zusammenfassung, Punkte 1	1-3, 7, 9-11, 13																		
A	--	4-6																		
Y	DE, B, 1586516 (BIG DRUM) 15. Januar 1970 siehe Spalte 1, Zeilen 1-9; Spalte 2, Zeilen 40-54; Figur 1	1-3, 7, 9-11, 13																		
A	BE, A, 788726 (QUINET) 2. Januar 1973 siehe Seite 2, Zeile 25 - Seite 3, Zeile 4; Figuren 1-3	1																		
./.																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>[*] Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen¹⁰:</p> <p>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausführt)</p> <p>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</p> <p>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</p> <p>"G" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p> </div> </div>																				
IV. BESCHEINIGUNG <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Datum des Abschlusses der internationalen Recherche</td> <td style="padding: 5px;">Absenddatum des internationalen Recherchenberichts</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">11. September 1990</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1 n. 10. 90</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Internationale Recherchenbehörde</td> <td style="padding: 5px;">Unterschrift des bevollmächtigten Bediensteten</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Europäisches Patentamt</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> H. Ballesteros </td> </tr> </table>			Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts	11. September 1990	1 n. 10. 90	Internationale Recherchenbehörde	Unterschrift des bevollmächtigten Bediensteten	Europäisches Patentamt	 H. Ballesteros										
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts																			
11. September 1990	1 n. 10. 90																			
Internationale Recherchenbehörde	Unterschrift des bevollmächtigten Bediensteten																			
Europäisches Patentamt	 H. Ballesteros																			

III. EINSCHLÄGIGE VERÖFFENTLICHUNGEN (Fortsetzung von Blatt 2)		
Art *	Kennzeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US, A, 3301457 (MILLIAN) 31. Januar 1967 siehe Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 13; Spalte 1, Zeilen 8-20; Figuren 1-3 --	1-4
A	US, A, 3740821 (VON BREDOW) 26. Juni 1973 siehe Spalte 1, Zeilen 5-8; Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 9; Figuren 1,2 --	1,7,9,11, 13
A	DE, B, 1296085 (GRAHAM) 22. Mai 1969 siehe Spalte 3, Zeilen 17-67; Figuren 1-4 --	1,7,9,11-13
A	US, A, 1903764 (HOGUE) 18. April 1933 siehe Seite 1, Zeilen 1,2,59-75; Figuren 1-4 -----	1,4,5,7,8

**ANHANG ZUM INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE INTERNATIONALE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 9000915
SA 37755

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten internationalen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 01/10/90
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR-A- 1049134		Keine	
DE-B- 1586516	15-01-70	Keine	
BE-A- 788726	02-01-73	Keine	
US-A- 3301457		Keine	
US-A- 3740821	26-06-73	JP-A, B, C48055268 US-A- 3807022	03-08-73 30-04-74
DE-B- 1296085		FR-A- 1543188 US-A- 3432027	11-03-69
US-A- 1903764		Keine	

EPO FORM P0073

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82